

## HSAD16/110VAC

- Dvoubranové svodiče přepětí typu T3, pro sériové zapojení.
- Určeny pro ochranu jednofázových elektronických zařízení proti účinkům spínacích, indukovaných a zbytkových přepětí v sítích nn.
- Obsahuje vylepšenou tepelnou pojistku, která při přehřátí varistoru zaručí včasné odpojení HSAD\* S od napájecí sítě a tím zabrání poškození HSAD\* S.
- Instaluje se na rozhraní zón LPZ 2 – LPZ 3, co nejbližše k chráněnému zařízení (max. 5 m).
- Před HSAD\* S musí být instalován svodič bleskových proudů a přepětí T1 a T2 od společnosti HAKEL.
- Označení **S** specifikuje provedení s dálkovou signalizací.

Typ	HSAD16/110VAC	
Klasifikace dle ČSN EN 61643-11 ed. 2 a IEC 61643-11:2011	T3	
Vhodné pro síť	TN-C-S, TN-S	
Počet pólů	2	
Jmenovité provozní napětí AC	$U_N$	110 V
Nejvyšší trvalé provozní napětí AC	$U_C$	132 V
Jmenovitý zatěžovací proud	$I_L$	16 A
Napětí naprázdno generátoru kombinované vlny (L/N, L/PE)	$U_{OC}$	6 kV
Napětí naprázdno generátoru kombinované vlny (N/PE)	$U_{OC}$	10 kV
Napěťová ochranná hladina při $U_{OC}$ (L/N)	$U_p$	< 0,6 kV
Napěťová ochranná hladina při $U_{OC}$ (L/PE, N/PE)	$U_p$	< 0,7 kV
Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20) L/N, L/PE	$I_n$	3 kA
Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20) N/PE	$I_n$	5 kA
Celkový výbojový proud (8/20) L+N->PE	$I_{Total}$	6 kA
Zkušební dočasné přepětí (TOV) pro $t_T = 5$ s (L/N)	$U_T$	160 V
Zkušební dočasné přepětí (TOV) pro $t_T = 120$ min (L/N)	$U_T$	440 V
Zkušební dočasné přepětí (TOV) pro $t_T = 0,2$ s (N/PE)	$U_T$	1 200 V
Doba odezvy (L/N)	$t_A$	< 25 ns
Doba odezvy (L/PE, N/PE)	$t_A$	< 100 ns
Maximální předjištění	16 A gL/gG	
Reziduální proud	$I_{PE}$	$\leq 5 \mu A$
Jmenovitý zkratový proud při maximálním předjištění	$I_{SCCR}$	6 kA <sub>rms</sub>
Zóna ochrany před bleskem	LPZ 2-3	
Materiál pouzdra	Polyamid PA6, UL94 V-0	
Stupeň ochrany krytu	IP20	
Pracovní teplota	$\theta$	-40 ÷ 55 °C
Vlhkostní rozsah	RH	5 ÷ 95 %
Doporučený průřez připojovacích vodičů	S	2,5 mm <sup>2</sup>
Rozsah upnutí svorky (pevný vodič)	0,2 ÷ 6 mm <sup>2</sup>	
Rozsah upnutí svorky (slaněný vodič)	0,2 ÷ 4 mm <sup>2</sup>	
Utahovací moment	0,5 Nm	

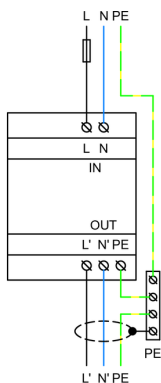
Typ	HSAD16/110VAC	
Způsob montáže	Na lištu DIN 35 mm	
Modulární šířka	3 TE	
Pracovní poloha	Libovolná	
Prostředí umístění výrobku	Vnitřní	
Místní signalizace	Optická	
Význam místní signalizace	OK – nesvítil červená kontrolka PORUCHA – svítí červená kontrolka	
Dálková signalizace	Ne	
Obsahuje EMI / EMC filtr	Ne	
Výměnné provedení	Ne	
Životnost	> 100 000 h	
<b>Navrženo dle norem</b>		
Požadavky a zkoušky pro SPD zapojené v sítích nízkého napětí	ČSN EN 61643-11 ed. 2	
Bezpečnost hořlavosti plastových materiálů	UL 94	
<b>Instaluje se dle norem</b>		
Ochrana před bleskem	ČSN EN 62305 ed. 2	
Výběr a stavba elektrických zařízení – Spínací a řídicí přístroje	ČSN 33 2000-5-53 ed. 3	
Zásady pro výběr a instalaci SPD zapojené v sítích nízkého napětí	ČSN CLC/TS 61643-12	
<b>Objednací, obalová a doplňková data</b>		
Hmotnost	m	95 g
Hmotnost (včetně obalu)	m	119 g
Rozměry balení (V x Š x H)		60 x 113 x 73 mm
Objem balení	V	0,5 dm <sup>3</sup>
ETIM skupina		EG000021
ETIM třída		EC000942
Celní nomenklatura		85363010
EAN kód		8590681167069
<b>Katalogové číslo</b>		<b>30 362</b>



**Odkaz v QR kódu** směřuje na online prezentaci výrobku **HSAD16/110VAC**. Tam vedle vždy aktuálního technického listu naleznete i příslušející schémata a výkresy, prohlášení o shodě, případně 2D či 3D modely a další potřebné materiály. Více informací najdete na webu [www.hakel.com](http://www.hakel.com)



## Aplikační schéma zapojení (instalace)



## Vnitřní schéma zapojení

